



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210445863 U

(45)授权公告日 2020.05.05

(21)申请号 201921536287.4

(22)申请日 2019.09.16

(73)专利权人 陈功

地址 528400 广东省中山市火炬开发区濠
头乡濠一村

(72)发明人 陈功

(74)专利代理机构 中山市科创专利代理有限公
司 44211

代理人 谢自安

(51)Int.Cl.

A43B 13/14(2006.01)

A43B 13/18(2006.01)

A43B 13/22(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

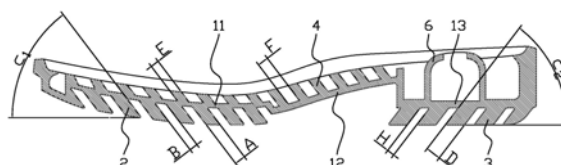
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种鞋底

(57)摘要

本实用新型公开了一种鞋底,其包括鞋底本体,鞋底本体包括从前至后一体成型的脚掌部、足弓部和脚跟部,鞋底本体上表面设置有上部减震结构,脚掌部的下表面设置有多个沿其宽度方向依次间隔布置的第一弹性肋条,第一弹性肋条从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚跟的一侧倾斜,脚跟部的底面设置有多个沿其宽度方向依次间隔布置的第二弹性肋条,第二弹性肋条从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。本实用新型能够实现内外双侧的弹性减震,第一弹性肋条和第二弹性肋条分别朝着不同的方向倾斜,人在走路时,二者产生的向前倾的趋势和向后倾的趋势相互抵消,穿着起来十分舒适、安全。



1. 一种鞋底,其特征在于其包括鞋底本体(1),所述的鞋底本体(1)包括从前至后一体成型的脚掌部(11)、足弓部(12)和脚跟部(13),所述鞋底本体(1)上表面设置有上部减震结构,所述脚掌部(11)的下表面设置有多个沿其宽度方向布置的第一弹性肋条(2),每两个相邻的第一弹性肋条(2)之间间隔一定距离,每条第一弹性肋条(2)从上至下的厚度均等且其下端朝着靠近脚跟的一侧倾斜,所述脚跟部(13)的底面设置有多个沿其宽度方向布置的第二弹性肋条(3),每两个相邻的第二弹性肋条(3)之间间隔一定距离,每条第二弹性肋条(3)从上至下的厚度均等且其下端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。

2. 根据权利要求1所述的一种鞋底,其特征不在于,所述第二弹性肋条(3)的厚度与第一弹性肋条(2)的厚度的比值为1.6-2.0。

3. 根据权利要求2所述的一种鞋底,其特征不在于,所述的第一弹性肋条(2)的厚度为4.5-5.5mm,所述第一弹性肋条(2)的下端与水平面之间的夹角为 50° - 60° 。

4. 根据权利要求3所述的一种鞋底,其特征不在于,每两个相邻的第一弹性肋条(2)之间间隔的距离为3.5-4.5mm。

5. 根据权利要求2所述的一种鞋底,其特征不在于,所述的第二弹性肋条(3)的厚度为8-10mm,所述第二弹性肋条(3)的下端与水平面之间的夹角为 50° - 60° 。

6. 根据权利要求5所述的一种鞋底,其特征不在于,每两个相邻的第二弹性肋条(3)之间间隔的距离为4-6mm。

7. 根据权利要求1所述的一种鞋底,其特征不在于,所述的上部减震结构包括设置在所述脚掌部(11)的上表面和足弓部(12)的上表面均设置有的第三弹性肋条(4),所述第三弹性肋条(4)沿者鞋底本体(1)的宽度方向布置且每两个相邻的第一弹性肋条(2)之间间隔一定距离,每条第三弹性肋条(4)从上至下的厚度均等且其上端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。

8. 根据权利要求1所述的一种鞋底,其特征不在于,所述的第一弹性肋条(2)呈弧形板状。

9. 根据权利要求1所述的一种鞋底,其特征不在于,所述的上部减震结构包括与所述鞋底本体(1)的上表面相贴合的弹性减振垫(5)。

10. 根据权利要求9所述的一种鞋底,其特征不在于,所述弹性减振垫(5)的上表面的前部设置有多个凸起部(51)。

一种鞋底

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种鞋底,尤其涉及一种鞋底。

背景技术

[0002] 随着人类对鞋子穿着舒适度的追求,皮鞋由时装鞋进化到商务休闲鞋再进化到休闲皮鞋,在这一系列的演化过程中,比较易于凸显个人穿着品位的商务正装鞋一直处于尴尬的地位,并逐渐被淘汰。其主要原因是:鞋底的用料导致弹性较差,无法提供有效的减震效果,穿着舒适度较差。

[0003] 为了解决这一问题,公开号为CN 109549282A的实用新型专利公开了一种驾车专用的商务正装鞋鞋底,该鞋底的顶部设置有上弹性肋条,底部设置有下弹性肋条,每个上弹性肋条中,与脚掌部的连接端位于靠近脚跟一侧,与连接端相对的自由端向靠近脚尖一侧倾斜;每个下弹性肋条中,与脚掌部的连接端位于靠近脚尖一侧,与连接端相对的自由端向靠近脚跟一侧倾斜。用户穿着这样的鞋底制成的皮鞋走路时,上弹性肋条和下弹性肋条会弯曲变形以增加鞋底的弹性,进而提升穿着的舒适性,然而,这样的鞋底也存在以下的问题,由于所有的下弹性肋条均朝着后倾斜,用户走路的时候所有的弹性肋条均朝后弯曲变形,使得整个鞋底有向前倾倒的趋势,尤其是在下坡的时候,容易导致用户重心不稳而向前摔倒。

实用新型内容

[0004] 鉴于此,本实用新型的目的在于提供一种减震性好、穿着舒适,稳定可靠的双弹鞋底。

[0005] 本实用新型为解决其技术问题而采用的技术方案是:

[0006] 一种鞋底,其包括鞋底本体,所述的鞋底本体包括从前至后一体成型的脚掌部、足弓部和脚跟部,所述鞋底本体上表面设置有上部减震结构,所述脚掌部的下表面设置有多条沿其宽度方向布置的第一弹性肋条,每两个相邻的第一弹性肋条之间间隔一定距离,每条第一弹性肋条从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚跟的一侧倾斜,所述脚跟部的底面设置有多条沿其宽度方向布置的第二弹性肋条,每两个相邻的第二弹性肋条之间间隔一定距离,每条第二弹性肋条从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。

[0007] 在本实用新型的一实施例中,所述第二弹性肋条的厚度与第一弹性肋条的厚度的比值为1.6-2.0。

[0008] 在本实用新型的一实施例中,所述的第一弹性肋条的厚度为4.5-5.5mm,所述第一弹性肋条的下端与水平面之间的夹角为 50° - 60° 。

[0009] 在本实用新型的一实施例中,每两个相邻的第一弹性肋条之间间隔的距离为3.5-4.5mm。

[0010] 在本实用新型的一实施例中,所述的第二弹性肋条的厚度为8-10mm,所述第二弹

性肋条的下端与水平面之间的夹角为 50° – 60° 。

[0011] 在本实用新型的一实施例中,每两个相邻的第二弹性肋条之间间隔的距离为4–6mm。

[0012] 在本实用新型的一实施例中,所述的上部减震结构包括设置在所述脚掌部的上表面和足弓部的上表面均设置有的第三弹性肋条,所述第三弹性肋条沿者鞋底本体的宽度方向布置且每两个相邻的第一弹性肋条之间间隔一定距离,每条第三弹性肋条从上至下的厚度大致均等且其上端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。

[0013] 在本实用新型的一实施例中,所述的第三弹性肋条的厚度为3.5–4.5mm,所述第三弹性肋条的上端与水平面之间的夹角为 50° – 60° 。

[0014] 在本实用新型的一实施例中,所述的第一弹性肋条呈弧形板状。

[0015] 在本实用新型的一实施例中,所述的上部减震结构包括与所述鞋底本体的上表面相贴合的弹性减振垫。

[0016] 在本实用新型的一实施例中,所述弹性减振垫的上表面的前部设置有多个凸起部。

[0017] 本实用新型的有益效果是:

[0018] 一、用户穿着本实用新型制成的鞋子时,上部减震结构提供第一级减震作用,第一弹性肋条和第二弹性肋条提供第二级减震作用,能够实现内外双侧的弹性减震,无论是应用在男鞋、女鞋、还是童鞋上,均可起到优异的减震效果和防滑效果;

[0019] 二、由于第一弹性肋条和第二弹性肋条的分别朝着不同的方向倾斜,人在走路时,因第一弹性肋条变形所产生的向前倾的趋势和第二弹性肋条变形所产生的向后倾的趋势相互抵消,穿着起来十分舒适,在斜坡上行走时更加安全;

[0020] 三、现有技术中,为了降低些许成本,某些鞋底中会在其底面上设置上端厚、下端薄的三角形弹性肋条,这种弹性肋条的弹力较小,容易被用户踩塌,本实用新型将各个弹性肋条设置为从上至下厚度大致均等的结构,保证了弹性肋条的弹力满足要求。

[0021] 四、将第二弹性肋条的厚度设置为第一弹性肋条的1.6–2.0倍,保证人在直立行走时,第一弹性肋条和第二弹性肋条的变形程度几乎一致,进一步地提升了本实用新型的舒适性和平稳性。

附图说明

[0022] 图1是本实用新型实施例1的俯视图;

[0023] 图2是图1中A-A线处的剖视图;

[0024] 图3是本实用新型实施例2的剖视图;

[0025] 图4是本实用新型实施例3的剖视图;

[0026] 图5是本实用新型实施例4的局部剖视图。

具体实施方式

[0027] 下面将结合附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述。

[0028] 参照图1至图5,本实用新型的实施例提出了一种鞋底,其特征在于其包括鞋底本体1,鞋底本体1包括从前至后一体成型的脚掌部11、足弓部12和脚跟部13,脚掌部11、足弓

部12 和脚跟部13分别与人的前脚掌、足弓和脚跟的位置相对应,鞋底本体1上表面设置有上部减震结构,脚掌部11的下表面设置有多个沿其宽度方向布置的第一弹性肋条2,每两个相邻的第一弹性肋条2之间间隔一定距离,第一弹性肋条2从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚跟的一侧倾斜,所有的第一弹性肋条2均具有用于与地面接触的底面,所有第一弹性肋条2 的底面均在同一弧面中。脚跟部13的底面设置有多个沿其宽度方向布置的第二弹性肋条3,每两个相邻的第二弹性肋条3之间间隔一定距离,第二弹性肋条3从上至下的厚度大致均等且其下端朝着靠近脚尖的一侧倾斜,所有的第二弹性肋条3均具有用于与地面接触的底面,所有第二弹性肋条3的底面均在同一水平面中。弹性肋条从上至下的厚度大致均等是指,在不考虑弹性肋条与鞋底本体的连接处的过渡圆角时,弹性肋条上最厚处与最薄处的厚度差值不超过最厚处厚度的5%。

[0029] 各弹性肋条的截面可以是平行四边形,也可以是其他的形状,比如弹性肋条的前侧面和后侧面分别为相互平行的圆弧面,或者分别为相互平行的V形面,只要保证弹性肋条从上至下的厚度大致均等即可。

[0030] 用户穿着本实用新型制成的鞋子时,上部减震结构提供第一级减震作用,第一弹性肋条2和第二弹性肋条3提供第二级减震作用,能够实现内外双侧的弹性减震;另外,由于第一弹性肋条2和第二弹性肋条3的分别朝着不同的方向倾斜,人在走路时,因第一弹性肋条2变形所产生的向前倾的趋势和第二弹性肋条3变形所产生的向后倾的趋势相互抵消,穿着起来十分舒适,在斜坡上行走时更加安全。

[0031] 值得注意的是,本文中,第一弹性肋条2的厚度A、第二弹性肋条3的厚度D、第三弹性肋条4的厚度E均指各个弹性肋条的平均厚度,弹性肋条之间间隔的距离指间隔距离的平均值。

[0032] 第一弹性肋条2、第二弹性肋条3以及鞋底本体1一般采用同种橡胶材料一体成型。作为本实用新型的进一步地改进,第二弹性肋条3的厚度D与第一弹性肋条2的厚度A的比值为 1.6-2.0,比如1.6、1.7、1.8、1.9、2.0。一般而言,人在站立和直立行走时,人身体的大部分重量由脚跟部13承受,小部分重量由脚掌部11承受,而弹性肋条的变形难度与其厚度正相关,将第二弹性肋条3的厚度设置为第一弹性肋条2的1.6-2.0倍,保证人在直立行走时,第一弹性肋条2和第二弹性肋条3的变形程度几乎一致,进一步地提升了本实用新型的舒适性和平稳性。

[0033] 实施例1

[0034] 参照图1与图2,本实施例中的鞋底为有跟鞋底,主要用于商务皮鞋。第一弹性肋条2、第二弹性肋条3的截面均为平行四边形,二者均采用弹性的橡胶材料,第一弹性肋条2的厚度A 为4.5-5.5mm,比如4.5mm、4.8mm、5.2mm、5.5mm;第一弹性肋条2的下端与水平面之间的夹角 c_1 为 50° - 60° ,比如 50° 、 53° 、 56° 、 58° 、 60° 。每两个相邻的第一弹性肋条2之间间隔的距离B为3.5-4.5mm,比如3.5mm、3.8mm、4.2mm、4.5mm。

[0035] 第二弹性肋条3的厚度D为8-10mm,比如8mm、8.8mm、9.2mm、10mm;第二弹性肋条3的下端与水平面之间的夹角 c_2 为 50° - 60° ,比如 50° 、 53° 、 56° 、 58° 、 60° 。每两个相邻的第二弹性肋条3之间间隔的距离H为4-6mm,比如4mm、4.8mm、5.5mm、6mm。

[0036] 上部减震结构包括设置在脚掌部11的上表面和足弓部12 的上表面均设置有的第三弹性肋条4,第三弹性肋条4沿者鞋底本体1的宽度方向布置且每两个相邻的第一弹性肋

条2之间间隔一定距离,第三弹性肋条4从上至下的厚度大致均等且其上端朝着靠近脚尖的一侧倾斜。脚跟部13的顶部设有一槽体,上部减震结构还包括在槽体内设有的弹性气囊6和弹簧(未图示),弹性气囊6为顶面倒圆角的圆柱体,其内部中空且上方设有开孔,弹簧围绕弹性气囊6设置。

[0037] 优选地,第三弹性肋条4采用弹性的橡胶材料,其与鞋底本体1也为一体成型,第三弹性肋条4的厚度E为3.5-4.5mm,第三弹性肋条4的上端与水平面之间的夹角为 50° - 60° ,每两个相邻的第三弹性肋条4之间间隔的距离F为4.5-5.5mm。

[0038] 在穿着者落脚与抬脚的过程中,第一弹性肋条2、第二弹性肋条3、第三弹性肋条4、弹性气囊6和弹簧有效提供了弹性减震的作用,使穿着者感觉像是踩在厚厚的地毯上,无比舒适。同时上弹性肋条的形变还在鞋子内部产生了呼吸效应,促进了鞋子内部的换气排风效果;走路越快,鞋子的换气效果越强,能够有效减少脚汗,避免脚臭的产生。

[0039] 实施例2

[0040] 参照图3,本实施例中的鞋底为有跟鞋底,本实施例与实施例1具有类似的结构,其不同点在于上部减振结构的具体结构形式。

[0041] 本实施例中,鞋底本体1的上表面为一平滑过渡的曲面,上部减震结构包括与鞋底本体1的上表面相贴合的弹性减振垫5,减振垫一般采用PU材料,直接放置在鞋底本体1的上表面或通过胶黏剂与鞋底本体1粘接固定。

[0042] 参照图4,作为本实施例的进一步改进,弹性减振垫5的上表面的前部设置有多个凸起部51,凸起部51的作用是,在各个凸起部51之间形成气流通道,提升本实施例的透气性能和防滑性能。

[0043] 实施例3

[0044] 参照图4,本实施例与实施例2具有类似的结构,其不同点在于鞋底本体1的具体结构形式。本实施例中的鞋底为平底,主要用于休闲运动,其不具备实施例1、实施例2中的高鞋跟。

[0045] 实施例4

[0046] 参照图5,本实施例中的鞋底为有跟鞋底,本实施例与实施例1具有类似的结构,其不同点在于第一弹性肋条的截面形状,本实施中,第一弹性肋条为弧形板状,其前侧面和后侧面均为弧面,本实施例中,第一弹性肋条的下端与水平面之间的夹角 c_1 也为 50° - 60° ,该夹角指第一弹性肋条的后侧面下端的切线与水平面之间的夹角。

[0047] 以上仅为本实用新型的优先实施方式,只要以基本相同手段实现本实用新型目的的技术方案都属于本实用新型的保护范围之内。

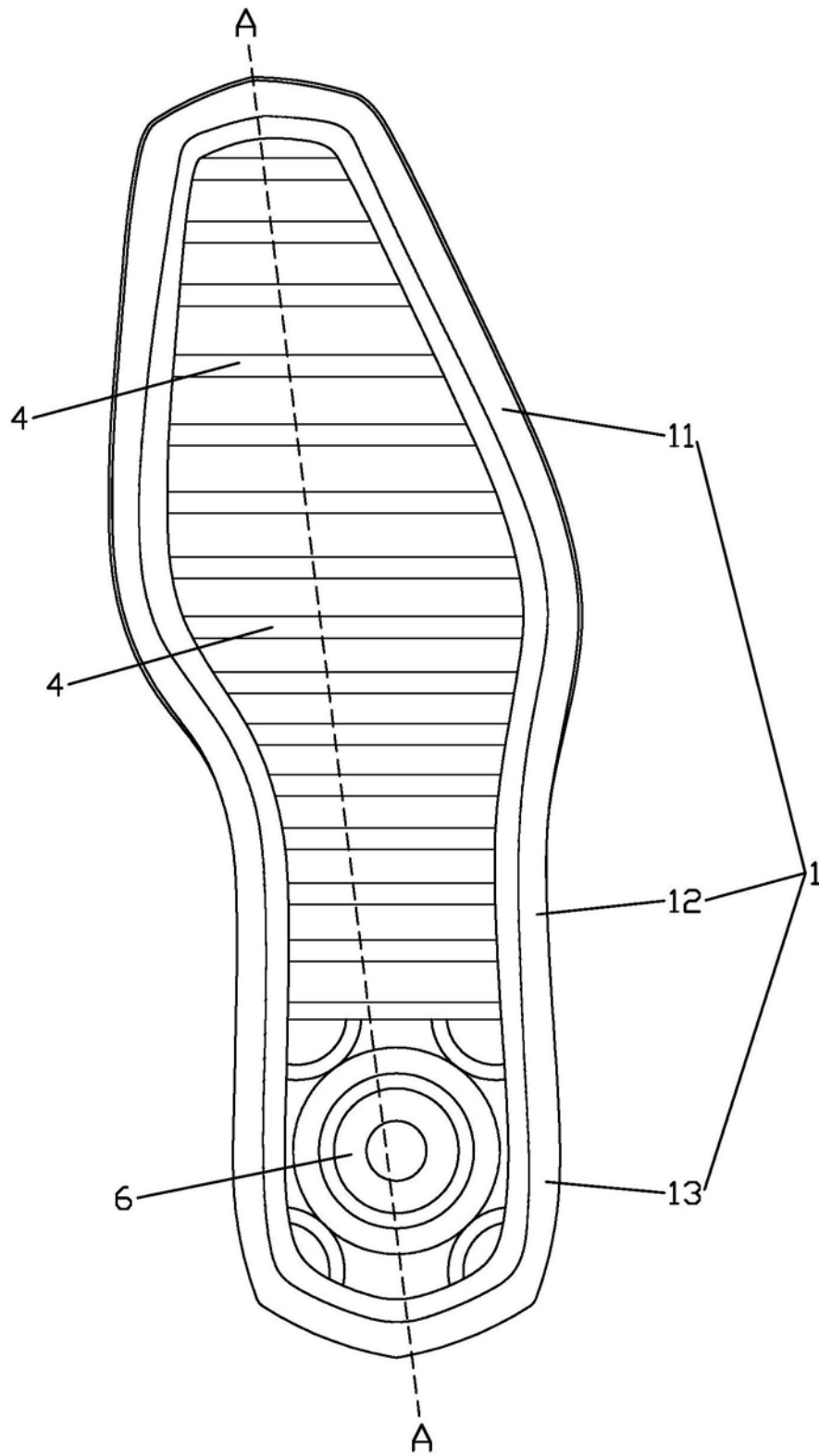


图1

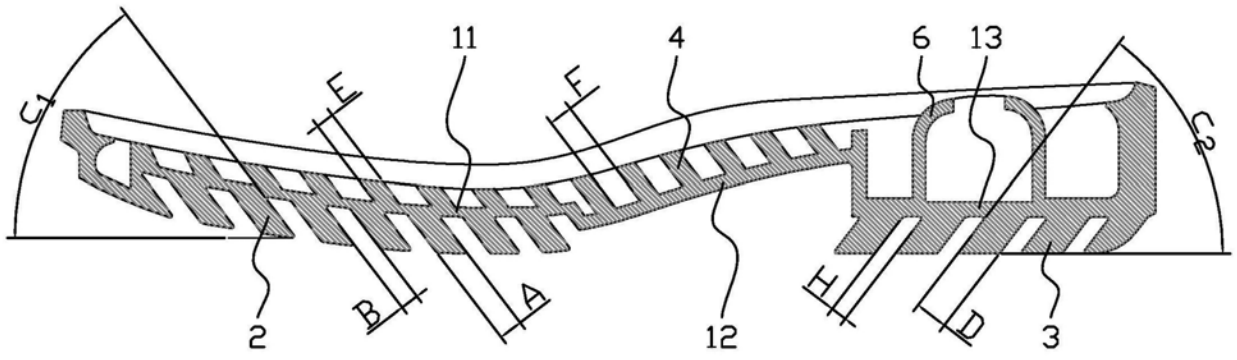


图2

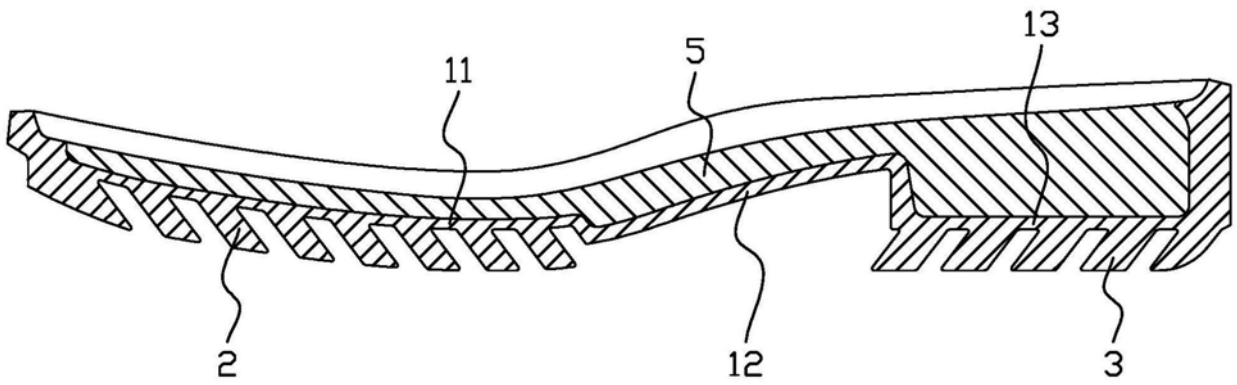


图3

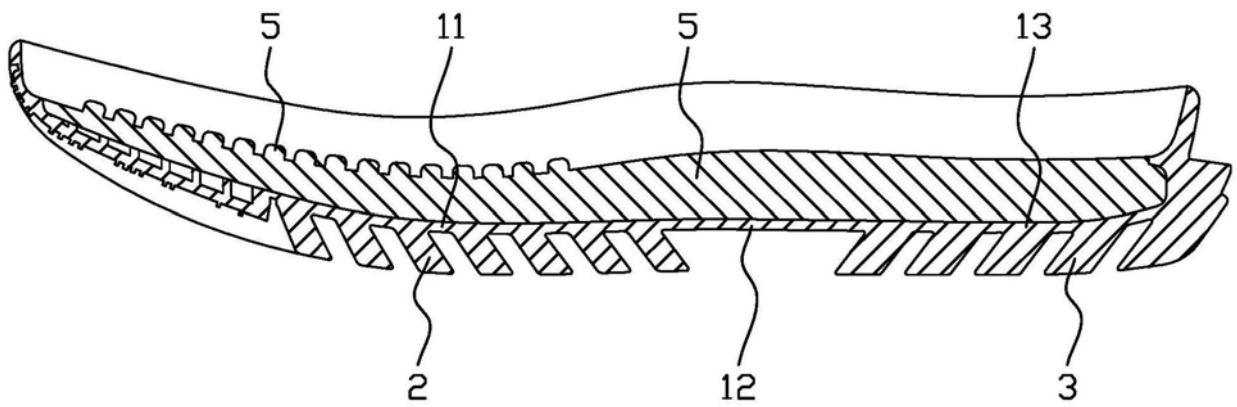


图4

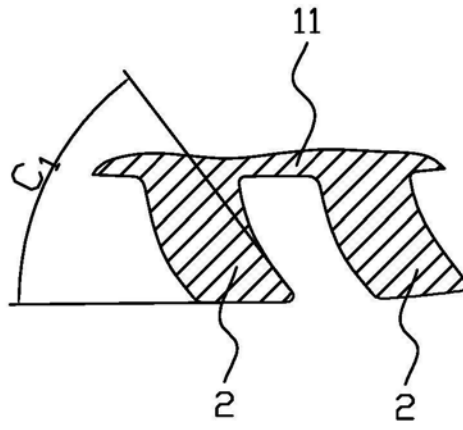


图5